

---

# PRZEBUDOWA CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH W REJONIE NIERUCHOMOŚCI PRZY UL. ENERGETYKÓW 6 I 8

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH W REJONIE NIERUCHOMOŚCI PRZY  
UL. ENERGETYKÓW 6 I 8  
ADRES INWESTYCJI : ul. Energetyków ; 97-400 Bełchatów  
INWESTOR : UM Bełchatów  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 1 ; 97-400 Bełchatów  
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont ciągu pieszego przy ul Energetyków Bełchatów</b>					
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0719-07</b>	541,84	m <sup>2</sup>	541,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>541,840</b>
2	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	<b>0814-02</b>	9,5	m	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
3	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0802-01</b>	639,30	m <sup>2</sup>	639,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>639,300</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0101-01</b>	639,3	m <sup>2</sup>	639,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>639,300</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - schody, pochylnie	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-01</b>	97,46	m <sup>3</sup>	97,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,460</b>
6	<b>KNR 7-28</b>	Rozbiórka fundamentów betonowych	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0101-02</b>	17,14	m <sup>3</sup>	17,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,140</b>
7	<b>KNR 15-01</b>	Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0201-01</b>	33	m <sup>3</sup>	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
8	<b>KNR 15-01</b>	Ręczna rozbiórka murów układanych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0202-02</b>	7	m <sup>3</sup>	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-04</b>	1	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-09</b> <b>0108-10</b>	57,14	m <sup>3</sup>	57,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,140</b>
11	<b>KNNR1 1</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	szt.		
d.1	<b>0101-07 z.o.</b> <b>2.10.1. 9901-01</b>	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2 Roboty monta żowe</b>					
12	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km (kat. gruntu III) - wykopy pod nowe ściany żelbetowe	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0302-02</b> <b>0214-04</b>	290,96	m <sup>3</sup>	290,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,960</b>
13	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0230-01</b>	193,94	m <sup>3</sup>	193,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,940</b>
14	<b>KNR 2-09</b>	Wykonanie podbudowy betonowej z gotowej masy z zagęszczeniem mechanicznym gr. warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0103-01</b>	167,67	m <sup>2</sup>	167,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,670</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
d.2	<b>0290-02</b>	9,618	t	9,618	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,618</b>
16	<b>KNR 2-13</b>	Obsadzenie kotew - wklejanie prętów zbrojeniowych	szt.		
d.2	<b>1009-02</b>	300	szt.	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
17	<b>KNR-W 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0202-01</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33,6	m <sup>3</sup>	33,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,600</b>
18	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0207-01</b>	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 263,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	263,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,780</b>
19	<b>KNR-W 2-02</b> d.2 <b>0207-07</b>	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu Krotność = 7 263,78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	263,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,780</b>
20	<b>KNR 13-01</b> d.2 <b>0308-02</b> analogia	Ściany żelbetowe proste o wysokości 30 cm o grubości 15 cm - nadlewki 2,63	m <sup>3</sup> bet. m <sup>3</sup> bet.	2,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,630</b>
21	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0302-02</b> <b>0214-04</b>	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km (kat. gruntu III) 21,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,050</b>
22	<b>KNR 2-01</b> d.2 <b>0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 21,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,050</b>
23	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0701-01</b> analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - przyjęto że w trakcie prac elewacyjnych konieczna będzie wymiana 33% tynków elewacyjnych (ostateczne ustalenie ilości tynków do wymiany nastąpi w drodze nadzoru inwestorskiego) 87,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,830</b>
24	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0603-09</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 582	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	582,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>582,000</b>
25	<b>KNR 2-02</b> d.2 <b>0603-10</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 582	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	582,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>582,000</b>
26	<b>KNR 4-01</b> d.2 <b>0701-05</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> 84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
27	<b>KNR AT-32</b> d.2 <b>0501-05</b>	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana ręcznie 84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
28	<b>KNR 0-23</b> d.2 <b>2611-02</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 315,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	315,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,270</b>
29	<b>KNR-W 4-01</b> d.2 <b>0723-04</b> analogia	Wykonanie warstwy szczepnej 9,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,820</b>
30	<b>KNR 0-23</b> d.2 <b>2612-06</b> analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 315,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	315,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,270</b>
31	<b>KNR 0-23</b> d.2 <b>2612-06</b> analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa kleju 315,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	315,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,270</b>
32	<b>KNR 0-23</b> d.2 <b>0933-01</b> analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z asilikatowych tynków dekor. - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 315,27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	315,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>315,270</b>
33	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0402-04</b>	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,89	m <sup>3</sup>	2,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,890</b>
34	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 28	m m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
35	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0105-03</b> <b>0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 599	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	599,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>599,000</b>
36	<b>KNR 2-31</b> d.2 <b>0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 599	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	599,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>599,000</b>
37	<b>KNR 21-01</b> d.2 <b>0318-01</b>	Wymiana konstrukcji barierek z rur - elem.o masie do 0.05 t 4,25	t t	4,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,250</b>
38	<b>ZKNR C-2</b> d.2 <b>0703-05</b>	Montaż kotew chemicznych wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 100 mm w betonie 226	szt. szt.	226,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,000</b>
<b>3 Roboty instalacyjne</b>					
39	<b>KNR 4-051</b> d.3 <b>0411-02</b>	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikami bez syfonu 2	kpl. kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40	<b>KNNR 04</b> d.3 <b>1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikami bez syfonu 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
41	<b>KNNR 04</b> d.3 <b>1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>